

Extract from Citation DE 198 30 264 A1

In the following, embodiments of the invention are disclosed with reference to the drawings, wherein

Fig. 1 and Fig. 2 show a protecting cover for a mobile phone and

Fig. 3 shows a protecting sleeve for the antenna of a mobile phone.

5

A protecting cover generally designated as 1 comprises an essentially dimensionally stable housing part comprising a receiving part 2 and a cover or lid part 3 which closes an opening of the receiving part 2 in its closed position and, in its opened position, presents this opening for inserting a mobile phone into a receiving space limited by the housing part.

10

The dimensionally stable housing part is shown as a transparent device in Fig. 1 and Fig. 2 in order to allow visual inspection of covered edges. In the embodiment according to Fig. 1, the cover part 3 is pivotally connected to the receiving part by means of a hinge 5. In the embodiment according to Fig. 2, the cover part 3 can be attached at its bottom side to the receiving part 2.

15

The cover part 3 and the receiving part 2 are respectively provided with catching elements by means of which these parts can releasably be locked to each other in the connecting position. The cover part 3 can also be provided as a window blind comprising a plurality of pivotally connected blind slats which can be moved from a closed position, where the opening of the receiving part 2 is closed, into an open position where this opening is presented.

20

In order to adapt the receiving space 4 to mobile phones having different dimensions, the protecting cover 1 comprises several spacers 6 which can be mounted inside at different locations of the housing part. The spacers 6 consist of a soft elastic material, for example a soft foam, which adapts its dimensions

25

BEST AVAILABLE COPY

to the clearance between a mobile phone inserted into the housing part and the inner wall of the housing part.

In this manner, mobile phones with different dimensions can be inserted into the housing part, wherein the spacers 6 are respectively abutting with their free inner ends 7 on the mobile phone and hold it with a distance from the inner walls of the housing part. In this manner, the mobile phone is practically freely suspended in the housing part so that it is particularly well protected against shocks.

At the rear side, the spacers 6 are provided with an adhesive layer and can readily be mounted on different locations of the inner wall of the housing part and fixed there, depending on the shape and size of the mobile phone. Hence, the receiving space can even better be adapted in its dimensions to different mobile phones.

The housing part shown in Fig. 2 comprises several predetermined breaking points 8 at the front side facing away from the cover part 3, wherein the predetermined breaking points 8 surround a wall portion adapted to break off and closing a through-opening for a penetrating antenna of the mobile phone. Depending on the respective location of the antenna on the mobile phone located in the housing part, the user may break off one of these wall areas in the protecting cover so that the antenna of the mobile phone can readily protrude through this opening out of the receiving part 2.

In order to protect the antenna against damages, a protecting sleeve 9 can be set onto the edge surrounding the through-opening in the housing part, wherein the protecting sleeve 9 comprises a groove-shaped recess at its outer periphery which can be locked with the edge surrounding the through opening in the housing part. The protecting sleeve 9 is closed by a cap portion at its free end opposite to the groove-shaped recess.

As can be inferred from Fig. 2, the housing part may comprise an inspection window 10 at its front side for the display of a mobile phone. Depending on the circumstances, it can be detachably connectable to the housing part. In the embodiment according to Fig. 2, the housing part is provided at its rear side with a holding clip 11 or a holding clamp and a fixation location 12 for a velcro. Thereby the housing part can be fixed, for example to the belt of trousers.

At the top, the housing part further comprises several eyes 13 for fixing a holding band. The protecting cover further comprises a foldable supporting part 14 which, by means of a hinge bearing mounted at the bottom side on the housing part, can be pivoted from a position in which the supporting part 14 is essentially provided in the contour area of the housing part, against an abutment in a supporting position in which the essentially plate-shaped supporting part 14 forms a continuation of the front side stand face of the housing part.

In this manner, the stability of the housing part is improved. The supporting part 14, when pivoted into the contour area of the housing part, covers a housing opening 15 which is open in the support position of the supporting part 14 so that in such a situation a cable can be inserted through this opening 15 into the housing part. Hence, the supporting part 14 has a double function, namely to improve the stability of the housing part on the one hand and to close the housing opening 15 on the other hand.

At the bottom side of the housing part sound propagation openings 16 are provided so that acoustic signals transmitted by the mobile phone can better be heard.

Also, it should be mentioned that inside or outside of the housing part, various implements or devices, as for example a note block, a pen or a timer, an antenna amplifier, an optical signal device or a pocket calculator can be mounted which may be integrated, if necessary, into the housing part.

Patent Claims

1. A protecting cover comprising a receiving space for a mobile phone,
characterized in that it comprises an essentially dimensionally stable
housing part at least with a receiving part (2) and a cover part (3) which
is connectable therewith or is movably connected therewith, and in that
for adapting the receiving space (4) to mobile phones having different
dimensions a soft elastic intermediate part is provided between the
housing part and the receiving space (4).
2. The protecting cover according to claim 1,
characterized in that it is associated with several, in particular integral
intermediate parts having different dimensions as insert parts, and in that
these intermediate parts can optionally be inserted into the housing parts
and be connected therewith, if desired.
3. The protecting cover according to claim 1 or 2,
characterized in that the intermediate part is formed of several pieces and
comprises several spacers (6) formed by projections and located on the
periphery of the receiving space, wherein the spacers are connected or
can be connected to the inner side of the housing part.
4. The protecting cover according to any of claims 1 to 3,
characterized in that the free inner ends (7) of the spacers (6) comprise
an essentially point-shaped or line-shaped abutment area.
5. The protecting cover according to any of claims 1 to 4,
characterized in that the dimensions of at least one spacer (6) are
adapted to a receiving space of minimum dimensions, and in that the
spacer (6) comprises at least one predetermined breaking point for
decreasing its dimensions.

6. The protecting cover according to any of claims 1 to 5,
characterized in that at least one intermediate part and/or at least one
spacer (6) comprises an adhesive layer on its surface facing towards the
housing part in its position of use, wherein the adhesive layer can be
connected to the housing part.
7. The protecting cover according to any of claims 1 to 6,
characterized in that the housing part comprises, preferably at a front
side, at least one wall portion which is delimited by a predetermined
breaking line and can be broken off, wherein the wall portion closes a
through-opening for the antenna of a mobile phone.
8. The protecting cover according to any of claims 1 to 7,
characterized in that the edge of the housing part surrounding the
through-opening is adapted to be connected to an essentially
dimensionally stable protecting sleeve (9) for the antenna of a mobile
phone.
9. The protecting cover according to any of claims 1 to 8,
characterized in that the housing part comprises an inspection window
(10) for a display of a mobile phone wherein the window can preferably
detachably be connected to the housing part.
10. The protecting cover according to any of claims 1 to 9,
characterized in that a holding clip (11) and/or a fixation location (12) for
a holding band is provided on the rear side of the receiving part (2).
11. The protecting cover according to any of claims 1 to 10,
characterized in that the housing part comprises a supporting device
having a supporting part (14) which can be extended or folded out
transversely to its direction of extension.

12. The protecting cover according to any of claims 1 to 11,
characterized in that the housing part comprises at least one sound
propagation opening and/or at least one housing opening (15) for passing
a cable therethrough, and in that this/these opening(s) (15) is/are
5 preferably provided at a front side of the housing part.

13. Use of a protecting cover, in particular in accordance with any of claims
1 to 12, comprising an essentially dimensionally stable housing part
having at least a receiving part (2) and at least a cover part (3) movably
10 connected thereto or adapted to be connected thereto, for
accommodating a mobile phone.



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 **Offenlegungsschrift**
10 **DE 198 30 264 A 1**

51 Int. Cl. 7:
A 45 C 11/24
A 45 C 13/00
// H04M 1/00, H04Q
7/32

21 Aktenzeichen: 198 30 264.9
22 Anmeldetag: 22. 5. 1998
43 Offenlegungstag: 13. 1. 2000

DE 198 30 264 A 1

71 Anmelder:
Smaczny, Michaela, 46119 Oberhausen, DE
74 Vertreter:
Kohler Schmid + Partner, 70565 Stuttgart

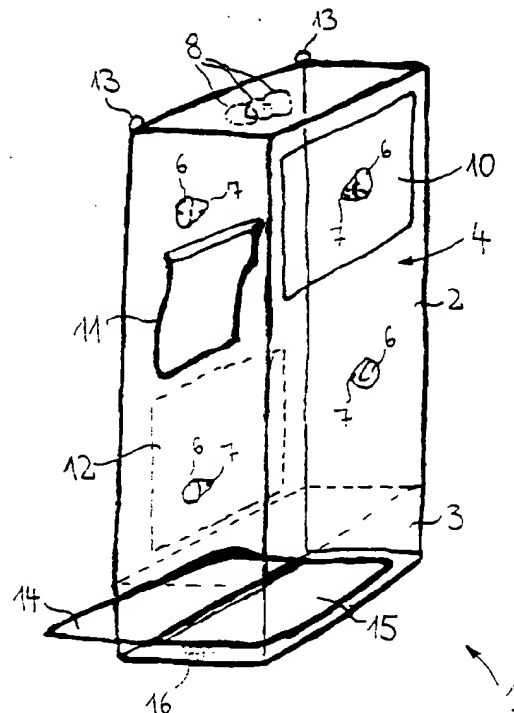
72 Erfinder:
Montano y Pardo, Gabriele, 77656 Offenburg, DE
56 Entgegenhaltungen:
DE 94 02 127 U1
US 43 56 899
WO 95 19 723

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Schutzhülle für ein Handy

57 Eine im ganzen mit (1) bezeichnete Schutzhülle weist ein im wesentlichen formstabiles Gehäuseteil mit einem Aufnahmeteil (3) und einem damit verbindbaren oder beweglich verbindbaren Deckelteil (3) auf, die einen Aufnahmeraum für ein Handy begrenzen. Zum Anpassen des Handy-Aufnahmeraums an Handys unterschiedlicher Abmessungen ist zwischen dem Gehäuseteil und dem Handy-Aufnahmeraum zumindest ein weichelastisches Zwischenteil angeordnet (Fig. 2).



DE 198 30 264 A 1

Die Erfindung betrifft eine Schutzhülle mit einem Aufnahmeraum für ein Handy.

Solche Schutzhüllen sind bereits in Form von Ledertaschen oder Taschen aus flexiblem Kunststoff-Weichmaterial bekannt, die in Gebrauchsstellung das Handy oder das Mobiltelefon umhüllen. Sie weisen eine Halteleaste auf, mit der sie beispielsweise am Gürtel einer Hose befestigt werden können, wodurch das Handy auf einfache Weise von seinem Benutzer mitgeführt werden kann und dieser somit ständig telefonisch erreichbar ist. Obwohl sich derartige Schutzhüllen in der Praxis bewährt haben, weisen sie dennoch Nachteile auf. So muß beispielsweise die Schutzhülle des Handys an die jeweiligen Abmessungen des Handys angepaßt sein, das heißt für unterschiedlich bemessene Handys müssen jeweils auch unterschiedliche Schutzhüllen vorgesehen sein. Da mittlerweile eine Vielzahl von Handys in verschiedenen Bauformen und von verschiedenen Herstellern am Markt angeboten werden, bedeutet dies, daß auch eine entsprechend große Anzahl unterschiedlicher Schutzhüllen bereitgestellt werden muß. Die Herstellungs- und Lagerkosten für die einzelnen Schutzhüllen sind deshalb noch vergleichsweise hoch. Ungünstig ist außerdem, daß bei einem Wechsel des Handys, wenn dieses beispielsweise durch ein moderneres oder leistungsfähigeres Gerät ersetzt wird, in der Regel auch eine neue Schutzhülle angeschafft werden muß. Ein weiterer Nachteil der vorbekannten Schutzhüllen besteht darin, daß sie das Handy nur vergleichsweise schlecht vor Stoßbelastungen und mechanischen Beschädigungen, wie beispielsweise Kratzern schützen. Außerdem ist die Schutzhülle auch nur in beschränktem Maße als Werbeträger geeignet.

Es besteht deshalb die Aufgabe, eine Schutzhülle der eingangs genannten Art zu schaffen, deren Aufnahmeraum an Handys mit unterschiedlichen Abmessungen anpassbar ist und in der das Handy vor mechanischen Beschädigungen gut geschützt ist.

Die Lösung dieser Aufgabe besteht darin, daß die Schutzhülle ein im wesentlichen formstabiles Gehäuseteil mit zumindest einem Aufnahme- und einem damit verbindbaren oder beweglich verbundenen Deckelteil aufweist, und daß zum Anpassen des Handy-Aufnahmeraums an Handys unterschiedlicher Abmessungen zwischen dem Gehäuseteil und dem Handy-Aufnahmeraum wenigstens ein weichelastisches Zwischenteil angeordnet ist.

Die Schutzhülle weist also eine harte Außenschale auf, die beispielsweise ein Kunststoff-Hartschalenteil sein kann, und hat an ihrer Innenseite ein weichelastisches Zwischenteil, das ein in dem Aufnahmeraum befindliches Handy mit Abstand von der harten Außenschale hält. Dabei wird unter einem weichelastischen Zwischenteil auch ein Formkörper, eine elastische Aufhängung, die beispielsweise ein Gummiband oder ein Elastomer aufweisen kann, oder dergleichen Halterung verstanden. Somit ist das Handy in der Schutzhülle gut vor mechanischer Beschädigung, beispielsweise durch Herunterfallen auf den Fußboden geschützt, wobei das weichelastische Zwischenteil als Puffer zum Dämpfen von Stoßimpulsen dient und das formstabile Gehäuseteil Kratzer von dem Handy fernhält. In vorteilhafter Weise ermöglicht das weichelastische Zwischenteil aber auch ein Einlagern von Handys mit unterschiedlichen Abmessungen, wobei sich die Abmessungen des Aufnahmeraumes durch Deformation des weichelastischen Zwischenteiles an die jeweiligen Abmessungen des Handys anpassen. Für verschiedene Handy-Modelle kann deshalb eine einheitliche Schutzhülle verwendet werden, wodurch die große Anzahl der bisher im Handel verfügbaren Schutzhüllen auf einige wenige

Hartbox-Schutzhüllen reduziert werden kann. Diese können somit entsprechend kostengünstig hergestellt und im Handel vertrieben werden. Vorteilhaft ist auch, daß die Form des formstabilen Gehäuseteils weitgehend unabhängig von der Form des darin einzulagernden Handys gestaltet werden kann, so daß die Schutzhülle ihren Inhalt nicht ohne weiteres erkennen läßt. Das Handy kann dadurch unauffällig transportiert und gelagert werden. Gegebenenfalls kann die Außenfläche des Gehäuseteils als Werbeträger dienen. So können beispielsweise ein Provider oder eine Telefongesellschaft für die von ihnen vertriebenen oder vermieteten Handys eine Schutzhülle mit ihrem jeweiligen Firmenlogo bereitstellen. Dabei ist es sogar möglich, daß das Gehäuseteil als Mehrkomponenten-Kunststoffspritzgußteil ausgebildet ist, wobei das Firmenlogo oder die Werbung als eine oder mehrere Kunststoffkomponente(n) in das Gehäuseteil integriert ist.

Das Deckelteil des Gehäuses kann beispielsweise über ein Scharnier oder eine Schiebeführung mit dem Aufnahmeteil verbunden sein oder auf dieses aufsteckbar sein. Gegebenenfalls können Deckel- und Aufnahmeteil auch einstückig ausgebildet sein.

Vorteilhaft ist, wenn der Schutzhülle mehrere, insbesondere einstückige Zwischenteile mit unterschiedlichen Abmessungen als Einsatzeile zugeordnet sind, und wenn diese Zwischenteile wahlweise in das Gehäuseteil einsetzbar und gegebenenfalls mit diesem verbindbar sind. Mit einem solchen Schutzhüllen-Bausatz kann das formstabile Gehäuseteil noch besser an Handys mit unterschiedlichen Abmessungen angepaßt werden.

Eine bevorzugte, besonders vorteilhafte Weiterbildung der Erfindung sieht vor, daß das Zwischenteil mehrteilig ausgebildet ist und mehrere an Umfang des Aufnahmeraums befindliche, durch Vorsprünge gebildete Abstandhalter aufweist, die innenseitig mit dem Gehäuseteil verbunden oder verbindbar sind. Das Handy ist dadurch weitgehend frei in dem Gehäuseteil aufgehängt, so daß es noch besser vor mechanischer Beschädigung geschützt ist. Da sich die einzelnen Abstandhalter besser verformen lassen als ein einstückiges Zwischenteil, kann die Schutzhülle besonders gut an Handys unterschiedlicher Größe angepasst werden.

Zweckmäßigerweise weisen die freien Innenenden der Abstandhalter eine im wesentlichen punkt- oder linienförmige Anlagefläche auf. Die Abstandhalter sind dadurch leichter deformierbar, so daß die Abmessungen des Aufnahmeraumes besser an Handys unterschiedlicher Größe oder Form angepasst werden können.

Vorteilhaft ist, wenn die Abmessungen wenigstens eines Abstandhalters auf einen kleinstmöglichen Aufnahmeraum abgestimmt sind und wenn der Abstandhalter wenigstens eine Solltrennstelle zum Verkleinern seiner Abmessungen aufweist. Von dem Abstandhalter kann dann beispielsweise ein Stück abgebrochen oder abgeschnitten werden, um die Abmessungen des Aufnahmeraumes an die des darin einzulagernden Handys anzupassen.

Vorteilhaft ist, wenn wenigstens ein Zwischenteil und/oder zumindest ein Abstandhalter an seiner in Gebrauchsstellung dem Gehäuseteil zugewandten Oberfläche eine mit dem Gehäuseteil verbindbare Klebstoffschicht aufweist. Die Abstandhalter bilden dann mit dem Gehäuseteil einen Bausatz für eine Schutzhülle und können vom Benutzer auf einfache Weise entsprechend den jeweiligen Abmessungen seines Handys an unterschiedlichen Stellen innenseitig an dem Aufnahme- und/oder Deckelteil angeordnet und damit verklebt werden. Somit ergibt sich eine individuell an die Form des betreffenden Handys angepaßte Schutzhülle.

Eine besonders vorteilhafte Ausführungsform der Erfindung sieht vor, daß das Gehäuseteil vorzugsweise an einer

Stirnseite wenigstens einen durch eine Sollbruchstelle umgrenzten, ausbrechbaren Wandungsbereich hat, der eine für den Durchtritt einer Handy-Antenne vorgesehene Durchtrittsöffnung verschließt. Dabei ist es sogar möglich, daß an unterschiedlichen Stellen des Gehäuseteils verschiedene Sollbruchstellen angeordnet sind, so daß dann je nach Anordnung der Antenne an dem Handy an einer entsprechenden Stelle des Gehäuseteils eine Öffnung für den Durchtritt der Handy-Antenne eingebracht werden kann. Vorteilhaft ist, wenn an dem die Durchtrittsöffnung umgrenzenden Rand des Gehäuseteils eine im wesentlichen formstabile Schutzhülle für die Handy-Antenne mit dem Gehäuseteil verbindbar ist. Die Schutzhülle kann beispielsweise eine in die Durchtrittsöffnung einsteckbare Steckkupplung aufweisen, die mittels Rastnasen mit dem Gehäuseteil verrastbar ist. Die Schutzhülle kann dann durch Aufstecken auf das Gehäuseteil auf einfache Weise mit diesem verbunden werden.

Zweckmäßigerweise weist das Gehäuseteil ein vorzugsweise lösbar mit diesem verbindbares Sichtfenster für ein Display des Handys auf. Ein eventuell an dem Display angezeigter Text kann dann bei geschlossener Schutzhülle durch das Sichtfenster hindurch abgelesen werden. Auch ist mittels des Sichtfensters erkennbar, ob sich im inneren der Schutzhülle ein Handy befindet.

Zweckmäßigerweise ist an der Rückseite des Aufnahmeteils ein Halteclip und/oder eine Befestigungsstelle für ein Halteband angeordnet. Die Schutzhülle mit dem darin befindlichen Handy kann dann beispielsweise mittels eines Klettbandes am Gürtel einer Hose befestigt werden, so daß es auf einfache Weise von dem Benutzer mitgeführt werden kann.

Besonders vorteilhaft ist es, wenn das Gehäuseteil eine Stützeinrichtung mit einem quer zu seiner Erstreckungsrichtung ausklappbaren oder ausfahrbaren Stützteil aufweist. Ein solches Stützteil kann in einer Ruheposition im wesentlichen im Konturbereich des Gehäuseteils oder dicht benachbart angeordnet sein. Aus der Ruheposition ist es in eine Gebrauchsstellung bewegbar, in der das Stützteil aus dem Konturbereich des Gehäuseteils vorsteht, so daß das Gehäuseteil eine bessere Standfestigkeit aufweist und beispielsweise hochkant auf einer Tischplatte aufgestellt werden kann. Dadurch kann das Display des Handys besser abgelesen werden. Außerdem benötigt die Schutzhülle dann nur eine relativ geringe Standfläche.

Die vorstehend genannte Aufgabe kann auch dadurch gelöst werden, daß eine an sich bekannte Schutzhülle, mit einem im wesentlichen formstabilen Gehäuseteil, welches wenigstens ein Aufnahmeteil und zumindest ein damit verbindbares oder beweglich verbundenes Deckteil aufweist, zum Aufbewahren eines Handys verwendet wird. Dabei kann ein kleines Handy gegebenenfalls lose im Inneren des Gehäuseteils angeordnet sein, während ein größeres Mobiltelefon im wesentlichen formschlüssig in den Aufnahmeraum des Gehäuseteils einsetzbar ist.

Nachfolgend sind Ausführungsbeispiele der Erfindung anhand der Zeichnungen näher erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 und **Fig. 2** eine Schutzhülle für ein Mobiltelefon und

Fig. 3 eine Schutzhülle für die Antenne eines Handys.

Eine im ganzen mit 1 bezeichnete Schutzhülle weist ein im wesentlichen formstabilen Gehäuseteil mit einem Aufnahmeteil 2 und einem Deckteil 3 auf, das in einer Schließstellung eine Öffnung des Aufnahmeteils 2 verschließt und in einer Offenstellung diese Öffnung zum Einsetzen eines Handys in einen durch das Gehäuseteil begrenzten Aufnahmeraum 4 freigibt. Das formstabile Gehäuseteil ist in **Fig. 1** und 2 jeweils transparent dargestellt, um

die Sicht auf verdeckte Kanten freizugeben. Bei dem Ausführungsbeispiel nach **Fig. 1** ist das Deckteil 3 mittels eines Scharniers 5 schwenkbar mit dem Aufnahmeteil 2 verbunden. Bei dem Ausführungsbeispiel gem. **Fig. 2** ist das Deckteil 3 unterseitig auf das Aufnahmeteil 2 aufsteckbar. An dem Deckteil 2 und dem Aufnahmeteil 3 sind jeweils Rastmittel angeordnet, mit denen diese Teile in der Verbindungsstellung lösbar miteinander verrastbar sind. Das Deckteil 3 kann auch als Rollo mit einer Vielzahl von gelenkig miteinander verbundenen Lamellenteilen ausgebildet sein, das aus einer Schließstellung, in der es die Öffnung des Aufnahmeteils 2 verschließt, in eine Offenstellung bringbar ist, in der es diese Öffnung freigibt.

Zum Anpassen des Aufnahmeraums 4 an Handys unterschiedlicher Abmessungen weist die Schutzhülle 1 mehrere Abstandhalter 6 auf, die innenseitig an unterschiedlichen Stellen des Gehäuseteils angebracht werden können. Die Abstandhalter 6 bestehen aus einem weichen elastischen Material, beispielsweise aus Weichschaum, das sich in seinen Abmessungen an den lichten Abstand zwischen einem in dem Gehäuseteil befindlichen Handy und der Innenwandung des Gehäuseteils anpaßt. Dadurch können Handys mit unterschiedlichen Abmessungen in das Gehäuseteil eingesetzt werden, wobei die Abstandhalter 6 jeweils mit ihren freien Innenenden 7 an dem Handy anliegen und dieses mit Abstand zu den Innenwandungen des Gehäuseteils halten. Das Handy ist dadurch praktisch frei in dem Gehäuseteil aufgehängt, so daß es besonders gut gegen Stoßbelastungen geschützt ist. Die Abstandhalter 6 weisen an ihrer Rückseite eine Klebeschicht auf und können vom Benutzer je nach Form und Größe seines Handys an unterschiedlichen Stellen der Innenwandung des Gehäuseteils angeordnet und dort fixiert werden. Dadurch kann der Aufnahmeraum in seinen Abmessungen noch besser an unterschiedliche Handys angepaßt werden.

Das in **Fig. 2** gezeigte Gehäuseteil weist an seiner dem Deckteil 3 abgewandten Stirnseite mehrere Sollbruchstellen 8 auf, die jeweils einen ausbrechbaren Wandungsbereich umgrenzen, der eine für den Durchtritt einer Handy-Antenne vorgesehene Durchtrittsöffnung verschließt. Je nach Anordnung der Handy-Antenne des in dem Gehäuseteil befindlichen Handys kann der Benutzer der Schutzhülle eine dieser Wandungsbereiche herausbrechen, so daß die Handy-Antenne dann durch diese Öffnung hindurch aus dem Aufnahmeteil 2 herausstehen kann. Zum Schutz der Antenne vor Beschädigung kann auf den die Durchtrittsöffnung umgrenzenden Rand des Gehäuseteils eine Schutzhülse 9 aufgesteckt werden, die an ihrem Außenumfang eine nutenartige Vertiefung aufweist, die mit den die Durchtrittsöffnung umgrenzenden Rand des Gehäuseteils verrastbar ist. Die Schutzhülse 9 ist an ihrem der nutenartigen Vertiefung angewandten freien Ende durch ein Kappenteil verschlossen.

Wie aus **Fig. 2** erkennbar ist, kann das Gehäuseteil an seiner Vorderseite ein Sichtfenster 10 für ein Display des Handys aufweisen. Dieses kann gegebenenfalls lösbar mit dem Gehäuseteil verbindbar sein. Bei dem Ausführungsbeispiel nach **Fig. 2** weist das Gehäuseteil rückseitig einen Halteclip 11 oder eine Halteklammer und eine Befestigungsstelle 12 für ein Klettband auf. Dadurch kann das Gehäuseteil beispielsweise am Gürtel einer Hose befestigt werden. Oberseitig sind an dem Gehäuseteil ferner mehrere Ösen 13 zum Befestigen eines Haltebandes vorgesehen. Die Schutzhülle weist ferner ein ausklappbares Stützteil 14 auf, das mittels eines unterseitig an dem Gehäuseteil befindlichen Schwenklager 15 aus einer Lage, in der das Stützteil 14 im wesentlichen im Konturbereich des Gehäuseteils angeordnet ist, gegen ein Anschlagteil in eine Stützlage verschwenkbar ist, in der das im wesentlichen plattenförmige

Stützteil 14 eine Fortsetzung der stirnseitigen Standfläche des Gehäuseteils bildet. Dadurch wird die Standfestigkeit des Gehäuseteils verbessert. Das in den Konturbereich des Gehäuseteils verschwenkte Stützteil 14 verdeckt eine Gehäuse-Öffnung 15, die in Stützstellung des Stützteils 14 freiliegt, so daß dann beispielsweise Kabel durch diese Öffnung 15 in das Gehäuseteil eingeführt werden können. Das Stützteil 14 erfüllt also eine Doppelfunktion, nämlich einerseits die Standfestigkeit des Gehäuseteils zu verbessern und andererseits die Gehäuse-Öffnung 15 zu verschließen.

Damit von dem Handy ausgesendete akustische Signale besser hörbar sind, weist das Gehäuseteil unterseitig Schallaustrittsöffnungen 16 auf.

Erwähnt werden soll noch, daß in- oder außenseitig an dem Gehäuseteil Utensilien, wie beispielsweise ein Notizblock, ein Schreibgerät oder ein Timer, ein Antennenverstärker, ein optischer Signalgeber oder ein Taschenrechner angeordnet sein können, die gegebenenfalls in das Gehäuse teil integriert sein können.

Patentansprüche

1. Schutzhülle mit einem Aufnahmeraum für ein Handy, **dadurch gekennzeichnet**, daß sie ein im wesentlichen formstabiles Gehäuseteil mit zumindest einem Aufnahmeteil (2) und einem damit verbindbaren oder beweglich verbundenen Deckelteil (3) aufweist, und daß zum Anpassen des Handy-Aufnahmeraums (4) an Handys unterschiedlicher Abmessungen zwischen dem Gehäuseteil und dem Handy-Aufnahmeraum (4) wenigstens ein weichelastisches Zwischenteil angeordnet ist.
2. Schutzhülle nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ihr mehrere, insbesondere einstückige Zwischenteile mit unterschiedlichen Abmessungen als Einsatzeile zugeordnet sind, und daß diese Zwischenteile wahlweise in das Gehäuseteil einsetzbar und gegebenenfalls mit diesem verbindbar sind.
3. Schutzhülle nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Zwischenteil mehrteilig ausgebildet ist und mehrere am Umfang des Aufnahmeraum befindliche, durch Vorsprünge gebildete Abstandshalter (6) aufweist, die innenseitig mit dem Gehäuseteil verbunden oder verbindbar sind.
4. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die freien Innenenden (7) der Abstandshalter (6) eine im wesentlichen punktförmige oder linienförmige Auflagefläche aufweisen.
5. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Abmessungen wenigstens eines Abstandshalters (6) auf einen kleinstmöglichen Aufnahmeraum abgestimmt sind und daß der Abstandshalter (6) wenigstens eine Solltrennstelle zum Verkleinern seiner Abmessungen aufweist.
6. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß wenigstens ein Zwischenteil und/oder zumindest ein Abstandshalter (6) an seiner in Gebrauchsstellung dem Gehäuseteil zugewandten Oberfläche eine mit dem Gehäuseteil verbindbare Klebstoffschicht aufweist.
7. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Gehäuseteil vorzugsweise an einer Stirnseite wenigstens einen durch eine Sollbruchstelle (8) umgrenzten, ausbrechbaren Wandungsbereich hat, der eine für den Durchtritt einer Handy-Antenne vorgesehene Durchtrittsöffnung verschließt.
8. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 7, da-

durch gekennzeichnet, daß an dem die Durchtrittsöffnung umgrenzenden Rand des Gehäuseteils eine im wesentlichen formstabile Schutzhülle (9) für die Handy-Antenne mit dem Gehäuseteil verbindbar ist.

9. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß das Gehäuseteil ein vorzugsweise lösbar mit diesem verbindbares Sichtfenster (10) für ein Display des Handys aufweist.

10. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß an der Rückseite des Aufnahmeteils (2) ein Halteclip (11) und/oder eine Befestigungsstelle (12) für ein Halteband angeordnet ist.

11. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Gehäuseteil eine Stützeinrichtung mit einem quer zu seiner Erstreckungsrichtung ausklappbaren oder ausfahrbaren Stützteil (14) aufweist.

12. Schutzhülle nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß das Gehäuseteil wenigstens eine Schalldurchtritts-Öffnung und/oder zumindest eine Gehäuse-Öffnung (15) zum Durchführen eines Kabels aufweist, und daß diese Öffnung(en) (15) vorzugsweise an einer Stirnseite des Gehäuseteils angeordnet ist (sind).

13. Verwendung einer Schutzhülle, insbesondere nach einem der Ansprüche 1 bis 12, mit einem im wesentlichen formstabilen Gehäuseteil, das wenigstens ein Aufnahmeteil (2) und zumindest ein damit verbindbares oder beweglich verbundenes Deckelteil (3) aufweist, zum Aufbewahren eines Handys.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

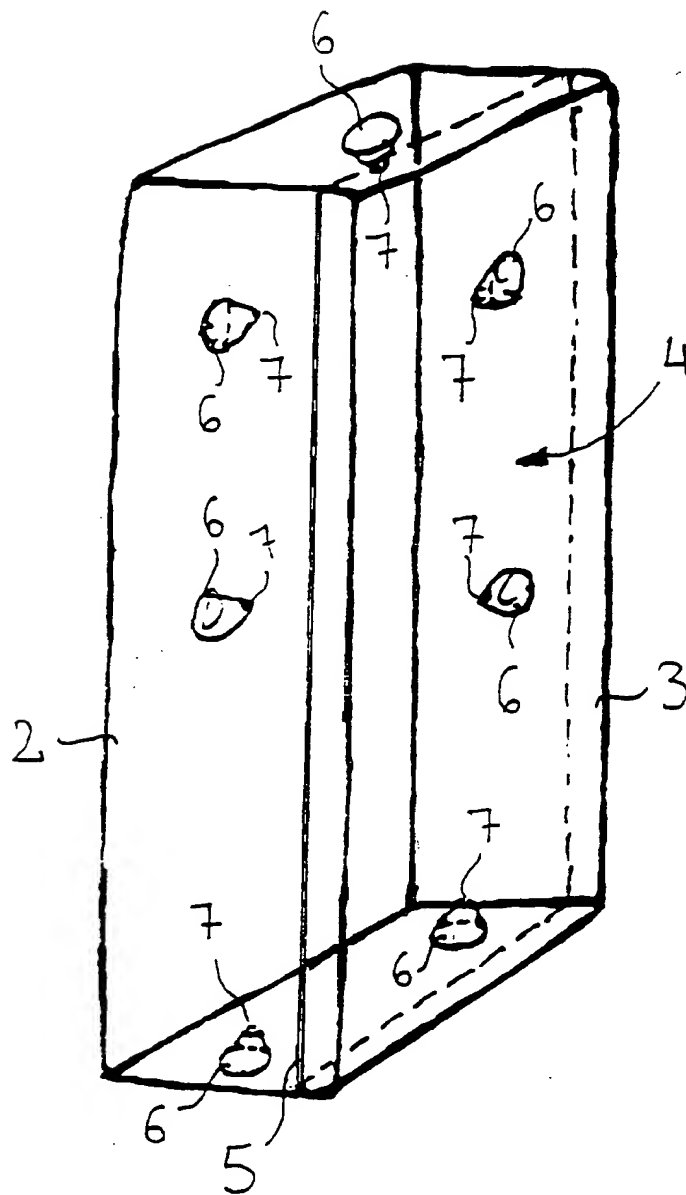


Fig. 1

Fig. 3

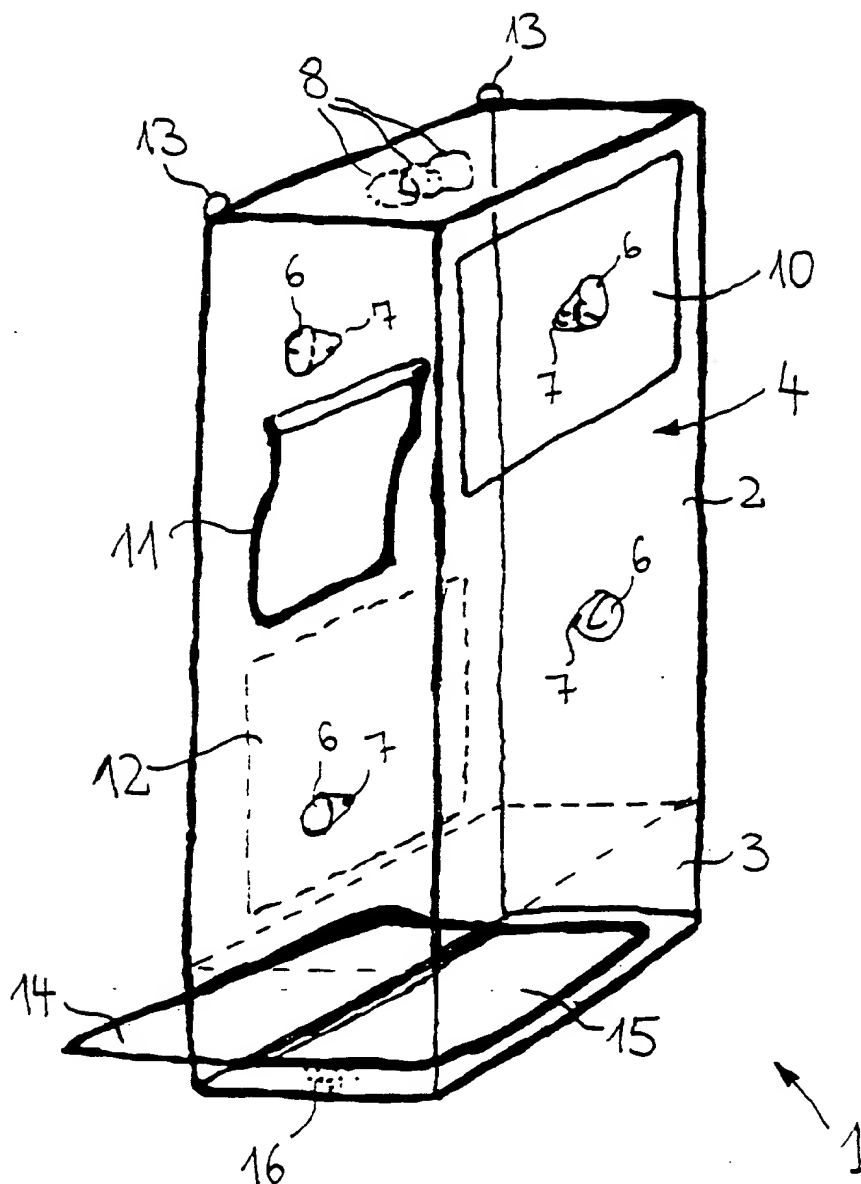
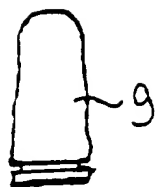


Fig. 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.